

SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 17.01.2010 00:29

Истребители серии СУ-27 являются, на мой взгляд, наиболее успешным достижением советских/российских авиаконструкторов за последние 30 лет. Отличный самолет с отличными характеристиками и огромным потенциалом для модификации и «апгрейда», да к тому же еще и чертовски красивый.

Само собой, что такой прототип не мог не привлечь разработчиков бумажных моделей. На данный момент вышло не меньше десятка моделей в различных издательствах. Данная ветка форума будет посвящена сборке и сравнению (само собой предвзятому) двух моделей.

1. СУ-27В Maly Modelarz № 4-5-6/ 2003 ("борт 41" 2 ая эскадрилья 582-го полка дислоцированного в 1992 аэродром Хойна, Польша)

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/001.jpg>

2. СУ-27СКМ ("борт 305" представленный на фотографиях ниже)разработанный авторским коллективом «Стенд», и купленный на сайте www.aviamodelling.okis.ru.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/002.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/003.jpg>

Первоначальные впечатления исключительно приятные от обеих моделей. Разработки примерно одинаковы по сложности (16 листов А4 в Малом модельяже и 9 листов в разработке «Стенда»). Достаточно качественная печать от Maly Modelarz без смещений и на первый взгляд, без разнотонов. Правда, надо признать, что бумага самая обычна, без изысков. Вторая модель продается в электронном виде, поэтому пришлось заниматься печатью самостоятельно (распечатана в типографии на бумаге плотностью 160 г/м²). Инструкции более подробные у «Стенда» - 9 листов. В Модельяже, несколько проще, но первоначально инструкция вопросов не вызывает.

Еще хочется отметить, что модель «Стенда» продается без вооружения, в старом, добром Maly Modelarz напротив, дано подвесное вооружение.

Теперь пройдемся по известным сборкам. По первому самолету есть следующие ссылки:

1. www.cardarmy.ru/forum/viewtopic.php?t=1615&start=0 фотографии за давностью лет потеряны, но описание сборки на русском м.б. полезно

2. <http://www.konradus.com/forum/read.php?f=1&i=84449&t=84449> – полностью завершенная и вполне симпатичная сборка, жаль, что без знаний языка тяжеловато прочитать комментарии.

3. <http://www.cardmodel.cn/viewthread.php?tid=2353&extra=page%3D3> сборка китайского моделиста, аж на 9 страницах. Соответственно текст тоже на китайском.

4. <http://www.kartonbau.de/wbb2/thread.php?threadid=2935> ветка-галерея с фотографиями готовой модели

Сборку СУ-27СКМ я пока не встречал, поэтому буду довольствоваться только тем материалом, который есть на официальном сайте.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 17.01.2010 17:59

Итак, начинаем сборку следуя порядковой нумерации моделей. В обоих случаях нам предлагают стартовать с радипрозрачного обтекателя. Обтекатели и в том и в другом случае состоят из 4-х деталей обшивки. На мой взгляд, этого числа секций недостаточно, чтобы обеспечить правильный обвод обтекателя, но выбирать не приходится.

Собирается все достаточно легко и точно. Я не смог добиться, к сожалению, идеальной сборки,

поэтому переходы между секциями отмечены небольшими ступеньками.

Конуса при внешней схожести получились несколько разного диаметра.

ПВД (штырек в передней части обтекателя)сделал двумя разными способами, в одном – бумажный, во втором – покупной ПВД для пластиковой моделей в 1/32.

На фотографиях в зеленых "трусах" СУ-27 от Малого модельяжа, в серо-лиловых - СУ-27СКМ от "Стенда"

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/004.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/005.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/006.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/007.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/008.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/009.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/010.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 18.01.2010 22:19

Окончили с обтекателем, и собираем первый сегмент фюзеляжа. Тут начинают быть видны разные подходы в проектировании. В модели Малого модельяжа, фюзеляж «нарезан» более крупными кусками и сложная форма придается при помощи шпангоутов, у "стенда" – накладками.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/011.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/012.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/013.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 23.01.2010 01:15

Поскольку СУ-27СКМ снабжен дополнительной (боковой) штангой дозоправки, то придется немного отвлечься и сделать его, иначе потом будет несколько проблематично его засунуть внутрь фюзеляжа. Конструкция такова, что можно сделать ее подвижной, т.е. в выпущенном и сложенном положении. Честно говоря, я пока не нахожу особой прелести в таких муляжах, считая, что подобные вещи немного ослабляют модель, да и не представляю я себя в роли ослика ИА, который со словами "Входит и выходит" будет выпускать/убирать штангу. Поскольку в выпущенном положении она будет мешать - делаем ее убранной.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/014.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/015.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/016.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 27.01.2010 23:21

Теперь прступаем к сборке кабин. Даже без особого сравнения кабина разработки изданной в Малом Модельяже выглядит намного лучше, чем отечественная разработка (увы). Сборка всего этого хозяйства не представляет труда. Но в отличие от запланированного инструкцией способа гнуть всякие коробочки мы пойдём другим путем, мы будем резать все детали по местам сгиба и склеивать "расчлененку" встык. Я немного поторопился склеив основную ванну, пришлось отклеивать переднюю стенку, а потом приклеивать ее повторно, подгоняя по высоте.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/017.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/018.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/019.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/020.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/021.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/022.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/023.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/024.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/025.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/026.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/027.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/028.jpg>

Отечественная разработка поражает простотой. Всего три детали. Приборы на боковых панелях прорисованны убого, нет педалей и т.д.

Тут я допустил вторую ошибку. Приклеивал боковые приборные панели ПВА, что несколько покорило кабину (Забавное кстати утверждение, ибо первые модели я целиком и полностью клеил ПВА, теперь предпочитаю контактный клей).

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/029.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/030.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/031.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/032.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/033.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/034.jpg>

p.s. На одной фотографии увидел отклеенный уголок :) Уже подклеил!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Zverev - 02.02.2010 11:08

Однако ждем продолжение! Две Сушки сразу это труд!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 12.02.2010 22:25

Продолжение заставило себя подождать :)

Работаем над наполнением кабины, в этот раз катапультируемые кресла/ Несмотря на то, что они должны быть одинаковы, выглядят они по разному, впрочем, как и детализация.

В этот раз начну сборку с модели кресла "Стенда". Все собирается достаточно просто и логично:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/035.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/036.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/037.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/038.jpg>

Забыл сделать финальную фотографию кресла, поэтому итог чуть ниже. Теперь беремся за Малый модельяж. Развертки выглядят поинтересней, но и собирается кресло посложнее:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/039.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/040.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/041.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/042.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/043.jpg>

Ну и теперь два кресла вместе, а потом и с лучшей его пластиковой моделью.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/044.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/045.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/046.jpg>

Ну а теперь фотографии настоящего кресла(взято по ссылке:

<http://vitaly.livejournal.com/77252.html>):

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/047.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/048.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 16.02.2010 23:59

Придется отойти от правила объединения "1 пост - 2 самолета". Логические блоки сборки становятся объемнее, а значит больше фотографий и дольше времени все это собирать. В этот раз мой пост посвящен СУ-27Б от Малого Модельяжа.

После почти собранных кабин и кресел возвращаемся к фюзеляжу. Нас ждет самый сложный сегмент с вырезом и под кабину и под нишу передней стойки шасси. Честно говоря всегда опасаясь таких секций.

После склейки сегментов обшивки клеиваем силовые элементы, предварительно подогнав к прорези шпангоута нашу кабину. После того как все это высохнет можно клеить и саму кабину.

Нишу шасси собрал привычным методом, предварительно раздракониив ее на части.

Затем снова обшивка, все собирается легко, логично и хорошо. Остаются очень приятные впечатления, небольшая ложка дегтя - разнотон в последнем сегменте обшивки (он взят с другого листа, и видно, поэтому возникли проблемы), но его видно только если смотреть внимательно:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/049.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/050.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/051.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/052.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/053.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/054.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/055.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/056.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/057.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/058.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/059.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/060.jpg>

Чем больше смотрю на уже собранную часть фюзеляжа, тем четче осознаю, какой это немаленький самолет. Я ведь не собрал еще и половину его длины. И в историческом плане приходит мысль о том, какой скачек был сделан в авиации с 40-х годов прошлого века. Те истребители выглядят явно лилипутами на фоне Гуливера.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Raido - 17.02.2010 00:38

Действительно размерчик похоже будет не самый маленький - не на каждую полку уместится. Кстати, не смог найти - каков масштаб?

И еще - судя по фото у меня сложилось впечатление о хрупкости модели - ребр жесткости не маловато?

Спрашиваю это, потому что видал модель кита (тоже достаточно большого размера - около полуметра в длину), выполненная согласно инструкции, без доработки - по истечению некоторого времени, на модели появились провисы между ребрами - их явно было маловато.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 17.02.2010 14:02

Масштаб обоих моделей классиически-бумажный 1/33.

По поводу ребер честно говоря не знаю, первый раз собираю такую внушительную технику. Автор в инструкции предлагал подклеивать на картон 0,5-0,7 мм, вместо этого я подклеиваю на 1 мм + делаю широкие бумажные ленты для склейки сегментов между собой. Думаю, не должно быть провисания.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 10.03.2010 00:29

Неожиданно вспомнил о том, что 2 мая состоится 7я выставка картонных моделей в Нижнем Новгороде, выставка на которой я бы хотел принять участия. Но так, как модели, которые были собраны ранее не проходят этап моей самокритики, то рискую остаться без модели :(Поэтому, решил немного видоизменить свои планы и в оперативном порядке собрать сначала одну "сушку", и только потом другую. Конечно от этого теряется первоначальный смысл задуманного проекта, но жизнь вносит свои коррективы. Поскольку мне больше нравится собирать модель от Малого Модельяжа, то свой выбор остановил именно на нем.

Итак, продолжаем...

На этот раз собираем нишу основных стое шасси. Соираем привычным методом расечения в местах сгиба и клейки встык. Способ однозначно дает лучший результат, чем сгиб по линии, но

требует повышенного внимания. На две коробочки ушел час:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/061.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/062.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/063.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 13.03.2010 01:07

Продолжаю сборку своего монстра. На этот раз весьма основательно пришлось поработать с фюзеляжем. Пока он состоял из замкнутых полос бумаги, все было легко и просто. Постепенно мы подошли к месту стыка крыла и фюзеляжа. Тут последний собирается совершенно по другому, из двух половинок.

Опять же ного хлопот доставляет отсутствие склеек. Их приходится делать самому.

Еще спорен подход автора к проектированию каркаса. Он явно не оптимален под такие размеры и сборку. Но ни в коем случае не надо думать, что модель плохая. Пока все сходится очень и очень хорошо и это при том, что многие ругали ее за несходимость и косяки.

Не устану повторять, что модель получается масштабная. Для ощущения размеров положил 30 см. линейку.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/064.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/065.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/066.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/067.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/068.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/069.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/071.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/072.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 13.03.2010 14:58

Решил немного отдохнуть от сборки фюзеляжа и собрать что-нить простое. Выбрал сопла двигателей. Несмотря на то, что детали занимали почти половину страницы, собрать их казалось проще протого. Но простота всегда иллюзорна, я расслабился и чуть было за это не заплатился.

Во-первых, в инструкции перепутанны детали, в этом нет ничего страшного, ибо по другому не приклеишь. На всякий случай выкладываю исправленный вариант, м.б. кому пригодиться.

Во-вторых, склеить конуса оказалось просто, а вот аккуратно собрать из них готовое сопло совсем нет. Я пользовался контактным клеем для склеивания, и при первой попытке все собрать клей детали сцепились не в том месте и не в то время. Пришлось все это оттирать клеить по новому. Чудом все обошлось без глобальных последствий, удалось отделаться легким испугом и не очень аккуратно склееными деталями, впредь буду стараться быть очень и очень внимателен:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/073.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/074.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/075.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/076.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 14.03.2010 23:22

Продолжаю клеить своего птенца. Вернулся к фюзеляжу и снова нашел ошибку в инструкции, на этот раз через чур поздно :(

Видимо, придется печатать дубликат из скана, поскольку деталь ч/б, то не так страшно.

Последние три секции фюзеляжа дались мне с трудом, и в итоге вышло не так хорошо, как мне хотелось бы. Виною тому служит и достаточно сложная форма и размеры пташки, которая уже не помещается на стале и приходится работать на весу. Наверное, я бы поспорил с разработчиком насчет методов построения этой части фюзеляжа.

Предварительную форму обшивке придавал до того, как приклеивал ее к шпангоутам. Для того, чтобы более точно сформировать, границы перехода с фюзеляжа на двигательную часть прочерчивал пустой ручкой. Формовал обратной стороной кисточки.

Несмотря на все тонкости и колкости получилось довольно таки хорошо:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/085.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/077.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/078.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/079.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/080.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/081.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/082.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/083.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/084.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 19.03.2010 23:31

После того, как верхняя часть фюзеляжа собрана, надо переходить на нижнюю. Я очень долго морально готовился, прежде чем приступить. Очень и очень меня пугала деталь 17, а также огромная площадь, которую она должна закрыть. Тут опять можно было бы поспорить с авторам по данной детали и инженерной мысли. Собственно опасался я не зря. Без преувеличения могу сказать, что это самая сложная деталь, которую мне приходилось клеить. Получилось так себе... На фотографиях видны и изломы, и несхождение линий обшивки. Глубоко в душе надеюсь, что после окончания сборки этого всего не будет заметно, ну или по крайней мере не будет сильно бросаться в глаза.

Держатель парашютного контейнера склеил по ставшей стандартной для меня методики - разрезав на части. Дойдя до детали 22 был неприятно удивлен, она была на 4 мм. короче :angry:

. Посмотрел чужие сборки, у них более или менее все сошлось, значит косяк мой. Где я накопил целых 4 мм, и где еще повылазиит последствия этого косяка?! Даже думать не хочется.

Пришлось распечатать страничку, и вырезать недостающую полосочку.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/086.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/087.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/088.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/089.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/090.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/091.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/092.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/093.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/094.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Raido - 20.03.2010 01:24

Volkman писал(а):

Продолжаю клеить своего птенца.как бы птенец создателя не перерос :)

Жалко что пришлось отступить от первоначальной задумки, надеюсь сравнение продолжится при сборке 2ой модели.

Очень и очень меня пугала деталь 17, а также огромная площадь, которую она должна закрыть. Тут опять можно было бы поспорить с авторам по данной детали и инженерной мысли.

Собственно опасался я не зря. Без преувеличения могу сказать, что это самая сложная деталь, которую мне приходилось клеить. Получилось так себе...Полностью согласен. когда собирал первую модель больше всего опасался мелких деталей, а оказалось что они собираются на порядок проще. А в большими элементами, малейший перекося или несхождение, и все - считай запорол...

Смотрю вот на сборку и хочется доделать свои начатые модели.. Но выбирать между доработкой сайта до ума или сборкой увы не приходится..

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 21.03.2010 21:48

Сравнение продолжу, когда буду делать вторую модель. К сожалению так быстро две не осилю.

Ну а теперь возвращаюсь к птенчику :) Следующим по нумерации следует продолжить сборку мотогондол. Детали мотогондол занимают целую страницу, а инструкция несколько скуповата. Пришлось немного помедетировать, чтобы понять что и с чем клеить. Процесс, по мере возможности, старался запечатлеть на фото, дабы если кто-то будет собирать, было попроще. К сожалению, несмотря на неторопливую примерку склеить мотогондолы с фюзеляжем без щели не получилось. Трудно сказать, в чем проблема, либо опять набежала погрешность, либо руки не совсем тем концом приделанны. Радует то, что часть щелей закроется пилонами, ракетами, створками шасси и т.д. После того, как мотогондолы были в сборе, приклеил детали 20 и 95.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/095.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/096.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/097.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/098.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/099.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/100.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/101.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/102.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/103.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/104.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/105.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 29.03.2010 22:31

Из-за болезни затянул с продолжением, а сроки поджимают...

На этот раз заканчиваю с деталями фюзеляжа. Собираю контейнер тормозного парашюта, собирается он легко и также легко вклеивается на место. Ну вот, теперь понятна общая длинна моей птицы, не маленький, примерно 65 см. в длину. После того, как контейнер установлен доклеиваем несколько мелочей на "брюхе", и небольшая фотосессия:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/106.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/107.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/108.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/109.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/110.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/111.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/112.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/113.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/114.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/115.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/116.jpg>

Теперь надо браться за крылья, а с ними модель еще и по ширине вырастет, и работать с ней будет весьма неудобно, и это пугает :(

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 02.04.2010 22:17

Как писалось постом выше, следующей деталью д.б. крылья. Крылья с виду очень простые, состоят из 4-х деталей, коробочки-каркаса, обшивки и двух "заглушек" которые клеятся с торцов. Несмотря на небольшое количество деталей крылышки занимают примерно 3 листа А4. Больше всего волнений и хлопот мне доставил изгиб обшивки и формирование передней кромки крыла. Хотелось сделать его максимально аккуратным и без изломов, и тут размер достаточно сильно все осложнял. Для достижения лучшего результата ручкой с пустым стержнем продавливал линию сгиба, а с изнанки смачивал сгиб водой. Получилось вполне пристойно. Еще одной частью крыла являются подвижные элементы (кажется, по умному, называются флопероны, но могу ошибаться). Разработчик, судя по схеме предлагает их собрать из отдельных деталей и приклеить. Я же решил делать подвижное делать подвижным :) Есть много способов сделать элементы подвижными, я решил воспользоваться тем, что предлагался при сборке КИ-44 от ГПМ. Для этого делаем две проволочные скобы и из офисной бумаги делаем бумажные трубочки, которые легко крутятся вокруг оси. Затем, в обшивке

прорезаются прямоугольные щели для того, чтобы обеспечить ход подвижного элемента. Рулончик, надетый на проволоку приклеивается цианокрилатным клеем к внутренней части обшивки подвижного элемента (строго по центру), после этого подвижный элемент окончательно собирается. И совсем простая затея просверлить две дырочки в каркасе крыла и намертво вклеить туда проволоку. Конструкция которая получилось м.б. и не идеальна, но я остался весьма доволен :side:

- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/117.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/118.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/119.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/120.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/121.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/122.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/123.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/124.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 04.04.2010 00:09

Прежде чем приклеивать крылья, продолжил делать поверхности. Эта стабилизаторы и какие-то аэродинамические гребни, которые располагаются под киями. Собирается все просто и легко, а по фотографиям можно проследить все этапы. Примерив стабилизаторы, понял, что ничего не мешает прикрепит их к фюзеляжу. Проделав эту операцию ощутил, что самолет становится похожим на себя :)

Если честно, то я устал клеить крупные детали и для разнообразия процесса надо было сделать что-то мелкое. Выбор пал на пушку. СУ-27 вооружен 30 мм пушкой, что в пересчете на 33 масштаб составляет приблизительно 1 мм отверстие. Для ствола был взят 1,5 мм припой, просверлена дырочка а потом ствол был отполирован войлоком, приобретя темно серый цвет. Чтобы не смохнуть его в процессе поклейки покрыл тонким слоем лака.

Приклеил на фюзеляж немного криво, несмотря на то, что клеил супер-гелем, скорректировать свежеуложенную пушку до схватывания я не успел.Но тем не менее, итогом я доволен:

- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/125.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/126.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/127.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/128.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/129.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/130.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/131.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/132.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/133.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/134.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/135.jpg>
- <http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/136.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 12.04.2010 22:36

Следующим шагом к финишной прямой стала сборка АПУ и АКУ (пусковые и катапультные установки для старта ракет) или пилонов, а также законцовок крыла. Сборка затянулась почти на неделю. Помимо количества (10 шт.) они имеют весьма замысловатую и разнообразную форму, что заставило помучаться. Проще оказались сборки законцовок крыла, которые сразу после фотосессии были водворены на законные места:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/137.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/138.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/139.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 20.04.2010 00:38

В выходные поклеил совсем не много, осваивал игру "Цивилизация", которая поглотила меня с головой :Р

После мелких деталей хотелось переключить деятельность, поэтому решил собрать кили. Собираются они легко и логично, в качестве каркаса - бумажная коробочка. Подвижные элементы решил делать подвижными, используя опробованную ранее технологию - бумажную трубочку и П-образную деталь из проволоки. С подвижными элементами меня до сих пор мучает вопрос а стоит ли овчинка выделки?! С одной стороны, это некоторое пижонство и замашка на реализм, с другой никто не будет их шевелить на стендовой модели. Поэтому не проще ли делать детали отдельными, а затем намертво клеить к плоскостям?

Не так хорошо получились мелкие деталюшки, старался придать им некоторый объем но получилось не так симпатично:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/140.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/141.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/142.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/143.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/144.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/145.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/146.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/147.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/148.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 29.05.2010 20:09

С крупными деталями более или менее все покончено. Теперь пора вернуться к кабине. Все таки кабина отлично детализированна, был бы этот самолет издан в хорошем качестве цены бы ему не было...

Сборка всех элементов видна и понятна по фотографиям, отклонился я от инструкции лишь при изготовлении ручки управления. Старался сделать ее похожей на настоящую, внимательно изучая фотографии. Получилось несколько переразмеренно и не очень хорошо покрашено :angry:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/149.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/150.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/151.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/152.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/153.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/154.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/155.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/156.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/157.jpg>

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 03.06.2010 22:20

Чтобы случайно не повредить оборудование кабины, решил ее закрыть фонарем. Фонарь тянул на болванку. Если поэтапно, то порядок следующий:

1. Склеиваем развертки фонаря, которые даны в журнале
2. Заливаем форму эпоксидной смолой
3. После засыхания обрабатываем напильником до гладкого состояния.
4. Берем лист прозрачного материала (пленка для лазерного принтера, элементы упаковки и т.д.) и нагреваем до появления провисания, после чего натягиваем на болванку. После остывания вырезаем нужный нам элемент.

Несмотря на то, что это не первый мой самолет, у меня до сих пор не получается аккуратно работать с фонарями :(. Вот и в этот раз я заляпал его клеем, не смог совместить обшивку и немного криво приклеил. Ставлю себе трояк.

Головку оптико-локационной станции сделал из корпуса светодиода подходящего диаметра. Трубочка, в которую он был вставлен изнутри покрыта черным цветом. Получилось весьма натурально.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/158.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/159.jpg>
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/160.jpg>

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Роман Нехац - 04.06.2010 15:07

Алексей, а переплёт фонаря кабины, на какой клей сажали?

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 04.06.2010 23:23

На супер-клей, а точнее на супер-гель. Этот клей явно не годится для этого, поэтому в последний раз...

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Роман Нехац - 05.06.2010 13:52

Белые следы налёта остаются? А клей "Аква" от Акана не пробовали?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 06.06.2010 16:50

Роман Нехац писал(а):

Белые следы налёта остаются? А клей "Аква" от Акана не пробовали?

И белые налет остается, и позиционировать не столь удобно. Про "Акву" ничего не слышал. Сейчас купил американский "МикроКристал", клеил переплет на северском, вроде нормально получилось.

Ну а теперь возвращаемся к нашим "баранам".

На очереди шасси. Колеса впервые делал не из картонных кружков а из бумажных. Для этого взял развертки от стендовского сушки. Честно говоря с бумажными кружками мне понравилось работать много больше. Резать олфовским кругорезом их намного проще, склеивать просто, они точнее передают форму и легче обрабатываются. В общем очень интересный опыт, хоть развертки колес занимают много места на странице.

После обработки, колеса покрасил акановской эмалью "старая резина", цвет понравился.

А дальше кручение кучи трубочек и сборка их в одно целое, после чего окончательный монтаж на законное место. В очередной раз хочется отдать должное разработчику, очень смотрбельные стойки получились:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/161.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/162.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/163.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/164.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/165.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/166.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/167.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Роман Нехац - 07.06.2010 05:23

А отверстия в деталях(третье фото снизу) как делали?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 07.06.2010 22:20

Роман Нехац писал(а):

А отверстия в деталях(третье фото снизу) как делали?

Отверстия прорезал оловянным резак. В этих деталях это не сложно - прямой рез, да и размеры велики.

Делаем крышки ниш шасси. Детали достаточно непростой формы. Разработчик постарался придать им объем, что не может не радовать, но моделисту придется попотеть в их изготовлении :)

Все, что нужно было согнуть, я отрезал и приклеил в стык. Клеить достаточно муторно, часто приходится примерять, подгонять и изгибать. После того, как крышки были готовы, помучился с их установкой, хотя установка не столько трудная, сколько требующая внимание и аккуратности. Зато смотрятся шасси и створки просто замечательно :P даже моей второй половине понравилось...

На очереди передняя стойка, после чего можно будет сделать фотографии общего вида.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/168.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/169.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/170.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/171.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/172.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/173.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/174.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Илья - 07.06.2010 23:51

Отлично получается. На мой взгляд надо было потоньше сделать колеса основных стоек. Тонковаты они немного.

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 08.06.2010 09:53

Да, с толщиной колес в некотором смысле промах вышел. По хорошему на 1 мм как минимум надо делать толще, но переделывать было лениво :)

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 12.06.2010 20:15

Почти вся трудовая неделя ушла на изготовление передней стойки. Это пока самая сложная и ажурная передняя стойка из всех которые я собирал, да и наверное видел...

Суть сборки понятна по фотографиям - множество бумажных трубочек склеенных между собой :)

Из недостатков - тонкое колесо, как и на основных стойках. Фары "застеклил" и сделал лампочки из шариков геля (пакетик с шариками такого геля вкладывается в коробки с обувью).

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/175.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/176.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/177.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/178.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/179.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/180.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Илья - 12.06.2010 20:24

Классно получилось Леша!Отличная стойка.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 13.06.2010 13:44

Илья писал(а):

Классно получилось Леша!Отличная стойка.

Сам тащусь :)

Следующий этап - крышка ниши для передней стойки. Форма у нее достаточно простая, хотя повозится прищлось.

Кстати, красный цвет резко выделяется на фоне голубого,за счет чего самолет смотрится ярко и красив :)

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/181.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/182.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/183.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/184.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/185.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/186.jpg>

Наверное можно говорить, что я вышел на финишную прямую. Осталось сделать антенны, приклеить кили и пилоны, а также вооружение. М.б. удастся закончить за оставшиеся два выходных дня :P

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Роман Нехац - 13.06.2010 13:56

Ажурная носовая стоечка вышла:)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Илья - 13.06.2010 14:03

Шикарно получилось.Леша ждем окончания работ,и финальную фотосессию.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 14.06.2010 13:30

Вчера весь день медетировал над ракетами. Автор предлагает установку 10 ракет, 4-х ближнего боя Р-73, 2-х среднего Р-27Р и 4-х с увеличенной дальностью Р-27ЕР и Р-27ЕТ. К сожалению, автор забыл сделать схемы сборки на ракеты, что не порадовало, хотя разобратся можно. Еще один минус, забыты развертки 2-х ракет Р-73. В общем после длительных медетаций сделал всего две ракеты, приклеил их к пусковой установке, а затем и на самолет (фото ракет на самолете будут в финале :)). Получилось более или менее нормально, с учетом того, что мне нелегко скрутить длинные трубочки.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/187.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/188.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/189.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/190.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 15.06.2010 22:51

Продолжаем вооружать птенчика. На этот раз делал Р-27ЭР, они больше, чем в 1,5 раза длинее, чем предыдущие. Обладая хооршим воображением и ощущением масштаба, я представил какие это телеграфные столбы в реале. Склейка проста и суть ее видна з фотографий. А еще сфотографировал столбик рядом с одним из первых представителей реактивной эры. Однако прогресс шагнул...

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/191.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/193.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/192.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Роман Нехац - 16.06.2010 15:13

Нормальный такой столбик:) В человеческий рост...

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 17.06.2010 00:52

Роман Нехац писал(а):

Нормальный такой столбик:) В человеческий рост...

Пока таких человекoв не выросло :laugh: . Длинна ракеты в реале 4,78 м., так что ближе к столбу чем к человеку.

Сегодня склеил еще пару ракет Р-27ЭТ с тепловой головкой наведения. Поговорив с пилотом и разузнав как это выглядело в реальности, головку имитировал следующим образом:

- с прозрачного светодиода диаметром 5 мм была спилена округлый кончик

- со стороны среза покрасил черным цветом

Результат порадовал, при взгляде на головку видна некоторая глубина, которую мои навыки фотографирования не позволяют передать. Жаль, что при монтаже ракет на свое место (под брюхо между движков) ничего не видно :dry: . В остальном эта пара ракет собирается как и предидущая.

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/194.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/195.jpg>

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 20.06.2010 01:22

Следующий и последний этап моего домашнего заода авиовооружений это изготовление 4-х ракет ближнего боя Р-73. Как я уже писал выше в журнале есть комплект только из двух ракет, поэтому было необходимо либо размножить их либо продумать альтернативные варианты. Немного поразмыслив я взял ракеты от Стенда. В качестве головок самонаведения использовал светодиоды. К сожалению, они оказались несколько меньше по диаметру, чем было необходимо, пришлось увеличивать их толщину полоской бумаги (заодно и затемнил прозрачность). Далее конвеер из множества стабилизаторов, причем некоторые из них очень небольшие. Зато ракеты получились весьма и весьма достойные (по крайней мере, я остался доволен :))

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/196.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/197.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/198.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/199.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/200.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/201.jpg>

Можно сказать, что вышел на финишную прямую, оставшиеся детали можно посчитать на пальцах одной руки...

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Илья - 20.06.2010 01:41

Леша,сказать нечего-Настоящие ракеты!!!!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Роман Нехац - 20.06.2010 02:08

А колько времени ушло на скручивание ракетных тел?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Игорь - 20.06.2010 08:33

Volkman писал(а):

Можно сказать, что вышел на финишную прямую, оставшиеся детали можно посчитать на пальцах одной руки...

Замечательная сборка, очень аккуратно и информативно. Удачного завершения!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 20.06.2010 21:09

Спасибо друзья!

Ракеты делал четыре дня, по вечерам 1,5-2 часа.

Последними часстями стали антенны и ПВД. Антенны делал из припоя и медицинских игл. ПВД (если кто помнит, у меня был бумажный из данного набора), был покорежен в процессе сборки. Из запасов оставался еще один из смолы. Бумажный был срезан, а смоляной водружен на место и покрашен. Осталось приклеить все, что откладывалось на потом и финальная фотосессия. По сути самолет готов:

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/202.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/203.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/204.jpg>

<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/205.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Илья - 20.06.2010 21:28

Ну скоро,скоро мы увидим его во всей красе!!!! :woohoo: Леша ждем!!!!

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 22.06.2010 00:02

Дождались!!!

Теперь постараюсь привести потоки сознания и эмоции в некоторый порядок и оформить свои мысли о данной модели.

Начну с плюсов:

1. Хорошая разработка. Есть некоторые спорные моменты, о которых я старался писать по ходу сборки, но на данный момент это самая лучшая модель истребителей семейства СУ-27. Все собирается и стыкуется без проблем.
2. Отличная детализовка, думаю комментировать что-то излишне, на фотографиях все видно (особенно по сравнению с моделью СТЕНД-а).
3. Хорошая окраска с читаемой техничкой, но для того, чтобы оживить модель не хватает фактуры (следы эксплуатации, псевдообъем и т.д.)
4. Низкая цена (хотя купить этот журнал сейчас трудно)

Минусы:

1. Слабая работа издательства. Это и неважная бумага, которая легко слоится, это и разнотон напечатанных листов и смещение цвета примерно на 1 мм. Хотя, конечно трудно было ожидать чего-либо исключительного от Малого Модельяжа.
2. Не хватает деталей на пару ракет Р-73, не хватает склеек.
3. Сборочные схемы на 3+, не все детали на них имеются и не всегда понятно как собирать тот или иной узел.
4. Некоторые конструкторские решения весьма спорны (но лишь только некоторые). Небольшая переработка может скрыть множество швов и способствовать более аккуратной сборке.

Подводя итоги собранной конкретно мной модели можно сказать следующее:

- Я получил истинное удовольствие от процесса, хотя с одного захода не смог осилить ее целиком. Собирал двумя частями с месячным перерывом. На данный момент это самая сложная и самая большая модель из собранных мною.
- Основную трудность для меня вызвал размер модели. Я не привык работать с настолько крупными деталями, как следствие допустил ряд ошибок.
- Самая больная часть для меня это переплет фонаря. Считаю, что он получился, мягко говоря, не очень.

Только на этой модели я в полной мере ощутил те волшебные эмоции, которые заставляют меня собирать именно бумажные модели, когда из тонкого журнала формата А4 выходит такой «Лебедь»! Я доволен, можно даже сказать счастлив, что собрал эту модель!

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/210_1_20100621_1810535406.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/211_2_20100621_1352327599.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/212_3_20100621_1784784889.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/213_4_20100621_1063750472.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/214_5_20100621_1204908161.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/215_1_20100621_2046366995.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/216_2_20100621_1785858293.jpg

http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/217_3_20100621_1441725691.jpg
http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/218_4_20100621_1842521921.jpg
http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/219_5_20100621_1910760987.jpg
http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/220_1_20100621_1316246082.jpg
http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/221_2_20100621_1503951690.jpg
http://www.models-paper.com/components/com_joomgallery/img_pictures/_1/27b_flanker_maly_modelarz_4562003_133_58/222_3_20100621_2073212534.jpg

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Илья - 23.06.2010 10:09

Прекрасно получился!!!Леша прими мои поздравления с окончанием сборки!!!
P.S.Да,размерчик впечатляет!!!!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 23.06.2010 10:33

Спасибо!
Теперь думаю куда и как его приспособить :)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 08.01.2011 14:09

Спасибо за такую подробную инструкцию, слушай а что за контактный клей используешь?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 08.01.2011 14:21

Всегда пожалуйста!
В этой модели использовал в основном УНУ "Креатив" для картона и бумаги.
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/083-20110108.jpg>

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 10.01.2011 21:07

Спасибо, посмотрим найду у нас или нет..., сейчас собираю этот ероплан по твоим картинкам очень ПОМОГАЕТ!!!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 10.01.2011 21:17

Выкладывай сборку сюда, буду помогать советами по мере сил, ну а клей не обязательно такой (хотя этот очень качественный), можно хенкеливским Момент-кристалл заменить.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 10.01.2011 21:37

Я как бы уже близок к окончанию, сегодня на фонаре споткнулся, сейчас думаю из чего же лучше все таки его сделать, фото завтра постараюсь сделать, возикли затруднения с фотоаппаратом, скоро разберусь, и с фонарем чего то пока не фортит

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 17.01.2011 16:55

А этот клей как быстро схватывается?, так же как и ПВА или быстрее?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 17.01.2011 20:25

Он работает немного по другому принципу. Мажем две склеиваемых поверхности, через минуту он подсыхает, потом аккуратно совмещаем и по мере возможностей прижимаем. Все. Получаем прочный клеевой шов.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 18.01.2011 07:02

Ясно, заказал из Москвы сейчас жду когда придет

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 21.01.2011 20:00

че то у меня не получается фотки выложить!!!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 21.01.2011 21:57

Что пишет?

Фотографии выкладываешь через этот форум или через стороннее фотохранилище?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 22.01.2011 07:40

через этот, там было что то типа *.jpg текст он пишет а фотки не выкладывает

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 23.01.2011 22:58

Скорей всего фотографии не подходят по размеру или весу. По ссылке написал инструкцию как проверить и привести к нужному результату (последний пост):

http://www.models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=28&id=198#867

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 24.01.2011 07:51

спасибо, вечером попробую

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 25.01.2011 16:24

:) Леха, вопрос конечно не по теме, над че сейчас трудишься?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 25.01.2011 19:17

Дык вроде все на этом форуме :)

Додельваю танк Typ 97 - Shinhoto Chi-Ha от Model-Hobby:

http://www.models-paper.com/index.php?option=com_kunena&Itemid=11&func=view&catid=21&id=250

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 26.01.2011 19:06

http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_0082.jpg

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 26.01.2011 19:07

http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_0085.jpg

http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/IMG_0083.jpg

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 26.01.2011 19:08

Хм, вроде получилось!!!В смысле фотки выгрузить., вообще вроде как близок к завершению, осталось две ракеты, ну и так всякая мелочевка...

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 26.01.2011 20:35

Ага, я их вижу, только мне показалось, что есть несколько фотографий одинаковых ;) Эх, неплохой СУ получается, как посмотрел, меня настольгия начала мучать :) Доделывай и в галерею его!

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 27.01.2011 19:14

Лёх, а вот эти три нарастающих из чего делал?#185 они на тормозном парашуте и под кабиной пилота перед носовой стойкой?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 27.01.2011 21:15

Из припоя 0,5 мм.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 24.02.2011 12:44

Леш, какую пленку используешь для фонаря кабины, хочу попробовать из пластиковой бутылки, как думаешь стоит или нет?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 24.02.2011 12:50

Нет, из бутылки точно не стоит. Фонарь должен быть очень тонким, все мои проблемы с фонарями были связаны с его толщиной. Следуя советам Голованова, я попробовал пленку от коробки конфет Крокунов, мне понравилось. В целом рекомендации такие, несколько раз натягиваешь на любом материале, чтобы набить руку и только потом берешь нужный материал, а то первые блины комом. Хотел попробовать пленку, которая продается в канцелярских магазинах и используется при оформлении сшитых скоросшивателем работ. Плюсы, прозрачная, дешевая, бывает разной толщины, легко купить в канцелярских магазинах.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Александр - 11.05.2011 20:23

Добрый день уважаемые коллеги. Делаю этот самолет. Огромное спасибо автору данной ветки за подробную и красочную (в смысле фото) инструкцию. Очень сильно помогла. Но тем не менее у меня появился вопрос. Куда устанавливается 3-я деталь №208 (из тех что больше)? Куда устанавливаются 2 нашел, а вот с 3-й беда. Заранее спасибо за ответ.
<http://www.models-paper.com/images/fbfiles/images/208.jpg>

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 11.05.2011 22:46

Из 4-х, 3 находятся снизу фюзеляжа под кабиной (2-е больших и 1 маленькая, причем 1 большая и 1 маленькая располагаются по шву, а одна немного в стороне) и еще 1-а большая на капсуле тормозного парашюта.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 23.05.2011 21:34

Алексей, всё хочу спросить, а вторую сушку закончил... :-)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 24.05.2011 10:13

Нет, увы. Все ровно на том же уровне как и показано на форуме. Как мне кажется, эта разработка лишена технологичности и не до конца продуманна. Поэтому не готов тратить время, которого не так много на преодоление трудностей. Единственно, что может склонить часу весов в пользу этого самолета, так это обещание выпустить его в окраске Русских Витязей.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 24.05.2011 14:14

Хотелось бы посмотреть :BRAVO:

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан олег - 08.06.2011 18:30

Витязи уже вроде бы в продаже. Вся беда в том что та бумага на которой у тебя и у меня распечатана эта модель тонкая. Надо печатать на 230ке.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 08.06.2011 23:30

Зашел на сайт "Стенда" - все еще собирает какой-то новичек, в продаже нет :(

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 11.06.2011 08:08

олег писал(а):

Витязи уже вроде бы в продаже. Вся беда в том что та бумага на которой у тебя и у меня распечатана эта модель тонкая. Надо печатать на 230ке.

а ссылочку не дадите, я б на плоттере распечатал :-)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 30.06.2011 12:12

В продаже появились "Витязи":

- СУ-27 http://ecardmodels.com/product_info.php?cPath=56_34_31&products_id=2013

- СУ-27УБ http://ecardmodels.com/product_info.php?cPath=56_34_31&products_id=2014

Внимательно посмотрел тестовую сборку. Есть ощущение, что автор ничего не исправил по сравнению со своими предидущими моделями (разумеется кроме окраски). Та же убогая кабина, тот-же порубленный в лапшу фюзеляж, те же примитивные консоли. В общем, модель явно прогирываем Малому модельяжу по всем параметрам. Можно собрать модель на 3 с +, максимум на 4 бала, но отличную модель из этого набора без переделок не получишь. Плюс еще один игнор интересов моделиста - раскладка деталей на А3, типа купили - молодцы, а тем поробуйте распечатать! В чем глобальный смысл делать электронную модель на А3, если почти у всех дома только А4 принтеры?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 11.03.2012 18:01

Пож.подскажите: у Вас есть или где нибудь можно к СУ-27 от Малого модельяжа инструкцию на русском языке скачать?

Зы.Пришлось временно переквалифицироваться из судостроителей в авиастроители (интересы детей превыше всего!). :-)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 11.03.2012 21:09

Да я считаю она собственно и не нужна, Алексей в принципе всю сборку зафотографировал, я по ней собирал, даже вопросов не возникло :-)

так что начинай а там по мере поступления вопросов... ;-)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 12.03.2012 10:08

Я не переводил, собирал по сборочным схемам. ИМХО, не очень нужен перевод, громадной ясности он не внесет. Лучше начинайте сборку на форуме и спрашивайте при необходимости.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 12.03.2012 12:28

Ок, спасибо!

=====

SU-27 от MM

Послан Павел - 27.04.2012 12:13

Пож.подскажите. Вопрос по сборке: в постах по SU-27 все детально показано и объяснено, но просьба подсказать, как склеиваются между собой части обтекателя - встык на шпангоуте или еще как?

=====

Re:SU-27 от MM

Послан Volkman - 27.04.2012 12:26

Не совсем понял о какой части самолета идет речь :sad:

Обтекатель РЛС?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 27.04.2012 21:23

Радипрозрачный обтекатель. Детали 1-4 зеленого цвета.[

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Volkman - 28.04.2012 09:58

Я сначала клеил конус целиком из 4-х деталей, а потом туда вставлял кружочки. Точно использовал склейки, правда не помню были ли они в комплекте или делал сам.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 30.04.2012 12:10

А шпангоуты вклеиваются в места соединения обшивки фюзеляжа или необязательно?

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 30.04.2012 12:11

Павел писал(а):

А шпангоуты вклеиваются в места соединения обшивки фюзеляжа или необязательно?
а как форму придавать если их не вклеивать

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 30.04.2012 12:17

Не могу точно формулировать вопросы))

Шпангоут должен стоять в месте шва? Соединительные полоски иногда мешают установить шпангоут на место.

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 30.04.2012 12:20

Павел писал(а):

Не могу точно формулировать вопросы))

Шпангоут должен стоять в месте шва? Соединительные полоски иногда мешают установить шпангоут на место.

я обычно если склейка мешает сесть шпангоуту на место подтачиваю шпангоут натфилем (главное не увлечься и не переборщить) :-)

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 30.04.2012 12:29

Я это и хотел услышать. Но тогда возникает естественный вопрос. А что имел в виду автор разработки? В наборе полосок для склейки нет. Если делать свои, то надо подтачивать шпангоуты. Значит ли это, что по замыслу автора склейка должна производиться без полосок, на шпангоуте? Если да, то чем толще картон для шпангоутов, тем лучше? Я сделал склейку носовой части на шпангоутах, но, правда сами шпангоуты сделал из пенопласта, и достаточной толщины. А вот для некоторых шпангоутов сложной формы пенопласт не подойдет. Поэтому и задаю вопросы.))

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил - 30.04.2012 12:32

Мне склейки порекомендовали делать из офисной бумаги она тонкая, но это в том случае если издатель не делал своих

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 30.04.2012 12:38

Ок, спасибо!

=====
Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 21.12.2012 15:18

Закончен SU-27. Спасибо Volkman'у за детальное описание процесса сборки и Михаилу К. за консультацию! Без этого собрать модель было бы невозможно.

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Михаил К. - 23.12.2012 15:31

Паш, так может сделаешь пару фоток :-)

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Павел - 29.12.2012 20:06

Не уверен, что эти фотки уместны и интересны на этом форуме, так как построена не модель-копия, а модель-игрушка "по мотивам" SU-27. За основу взята модель от ММ, описанная в этой теме. В модель внесено много изменений, повышающих прочность конструкции - все плоские элементы усилены картоном, все основные соединения усилены плотной бумагой, изменена конструкция всех шасси, средняя часть фонаря кабины оставлена открытой для возможности туда кого-нибудь посадить (к сожалению, прочной конструкции открывающегося фонаря придумать не смог), некоторые элементы подкрашены и т.п. Не все детали удалось смонтировать, что-то не додумал, что-то не успел - модель была срочно "сдана в эксплуатацию", так как у "заказчика" иссякло терпение:)). Про корявость сборки и кривые руки можно и не говорить, это очевидно - модель не выдерживает никакой критики. Короче, вот некоторые фотки.

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/f_1.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/f_2.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/f_3.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/f_4.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/f_5.jpg

http://models-paper.com/images/fbfiles/images/f_6.jpg

=====

Re:SU-27 FLANKER (параллельная сборка двух моделей)

Послан Dmitry - 30.12.2012 18:46

Правда не Су-27СКМ, который хотел сделать автор этой темы, но планер тот же, за исключением штанги дозаправки топливом в полете. Есть еще много другого из этой серии, может есть заинтересованный издатель на этом форуме, который захочет воплотить модели в бумаге?

<http://s019.radikal.ru/i603/1212/4e/a56a0fa94e72t.jpg><http://i077.radikal.ru/1212/2d/66dc73803384t.jpg>htt

p://s018.radikal.ru/i510/1212/0d/4bb8aab05c8ft.jpg

http://s017.radikal.ru/i403/1212/16/ab8931d42b88t.jpghttp://s006.radikal.ru/i213/1212/e3/d5d9c69783f9t.

jpghttp://s017.radikal.ru/i426/1212/60/e5c840080627t.jpg

http://s019.radikal.ru/i612/1212/38/786e7d35c1fft.jpghttp://i072.radikal.ru/1212/00/6d5014836e49t.jpghtt

p://s020.radikal.ru/i700/1212/25/1eda7c1e99ft.jpg

=====